An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. de Méx. 51, (1980) Ser. Zool. (1): 373-376, 28-XII-1981

UNA NUEVA ESPECIE DE *ELENCHUS CURTIS* 1831 (STREPSIPTERA: ELENCHIDAE) PARA MÉXICO

HARRY BRAILOVSKY*

RESUMEN

Se describe una nueva especie de *Elenchus Curtis* (Strepsiptera: Elenchidae) que representa la tercera especie de este género para México. Se compara con *E. spangleri* (Fox).

Palabras clave: Taxonomía, Strepsiptera, *Elenchidae, Elenchus,* México, Nueva especie.

ABSTRACT

A new species of *Elenchus* Curtis (Strepsiptera: Elenchidae) is described herewith. It represents the third Mexican record for this genus. It is compared with its close relative *E. spangleri* (Fox).

Key words: Taxonomy, Strepsiptera, *Elenchidae, Elenchus,* Mexico, New species.

INTRODUCCIÓN

Brailovsky (1974) y Brailovsky y Márquez (1974), publicaron algunas especies nuevas de estrepsípteros mexicanos, pertenecientes a las familias Myrmecolacidae y Mengeidae y ahora, al tener oportunidad de revisar un nuevo lote de este interesante orden, se encontró una nueva especie que por presentar los tarsos de los tres pares de patas con sólo dos artejos y la antena formada por cuatro artejos, de los cuales el tercero está flabelado, quedó ubicado dentro de la familia Elenchidae.

La familia Elenchidae estaba representada en México por sólo dos especies: *Elenchus koebeli* Pierce (1908), que se distribuye en el norte de México, y *Elenchus mexicanus* (Pierce) 1961, recolectada en Cotaxtla, dentro del Estado de Veracruz, y la cual había sido incluida dentro del género *Sogatelenchus* (Pierce, 1961), que quedó sinonimizado dentro del género *Elenchus* (Kinzelbach, 1971). A raíz de este estudio, agregamos una tercera especie que por sus caracteres generales entraría dentro del género *Pseudelenchus* (Oglobin, 1925), que al igual que *Sogatelenchus* fue sinonimizado en favor de *Elenchus* (Kinzelbach, 1971).

Las medidas están expresadas en milímetros.

* Laboratorio de Entomología. Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM. México.

Elenchus butzei sp. nov.
(Fig. 1)

Holotipo macho. Longitud total del cuerpo sin incluir las antenas: 1.08; anchura a través de las alas con éstas expandidas: 2.03, de color pardo amarillento.

Cabeza. Anchura a través de los ojos compuestos: 0.30; anchura entre los ojos compuestos: 0.20; transversalmente elongada y con la región frontal cuadriforme, bífida y pronunciada hacia adelante; ojos hemisféricos de color pardo rojizo y con aproximadamente 18 facetas; antena con cuatro artejos, de los que el primero y el segundo son cortos y robustos, el tercer artejo es cilíndrico y flabelado, alcanzando la flabela casi el ápice del cuarto artejo, que es fusiforme; foseta sensoria u órgano de Hofeneder, visible en el tercio basal del tercer artejo antenal. Longitud de los artejos antenales: I, 0.02; II, 0.02; III, 0.16 (sin incluir la fabela); IV, 0.21. Mandíbulas de color pardo rojizo y con el ápice agudo; palpos maxilares provistos de dos artejos de color amarillo pálido, donde el primero es subcuadrado y más corto que el segundo, que es cilíndrico (Fig. 2).

Tórax. Ligeramente más estrecho que la cabeza. *Protórax.* Corto, subdividido en tres escleritos, de los que el anterior es ancho a los lados y angosto hacia su tercio medio, mientras que el medio y el posterior son cuadrangulares. *Mesotórax.* Angosto, más ancho que el protórax y provisto lateralmente de una concavidad en donde se articulan las alas anteriores. *Metatórax. Prescutum.* Triangular, pequeño, redondeado anteriormente y con el ápice posterior agudo, el cual termina hacia el tercio medio del *scutum*; *scutellum* cuadrilátero; *postlabium* subcuadrangular; *postscutellum* alargado y con el ápice redondeado.

Ala anterior. Longitud: 0.22; esclerosado, retorcido y claviforme.

Ala posterior. Membranosa, hialina y con numerosas y espaciadas manchas pardo claras; vena costal (C) y subcostal (Sc) casi fusionadas y fuscosas dando la apariencia de ser una sola y robusta vena; vena radial uno (R_1) y dos-tres (R_2-R_3), assí como la mediana (M), la cubital (Cu) y la anal (A) visibles.

Patas. Los tarsos de los tres pares de patas provistos de dos artejos.

Aedeagus. Con el tercio basal y el medio robustos, y el ápice delgado y curvado hacia adelante (Fig. 3).

Hembra, larvas y huéspedes desconocidos.

Holotipo macho. MÉXICO: VERACRUZ: Tecolutla, recolectado el 14 de agosto de 1974 por J. Butze. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autonóma de México. Incluido en frasco vial con alcohol de 96°.

Discusión

Esta nueva especie se asemeja en su estructura general a *Elenchus spangleri* (Fox, 1968), descrita de Dominica, pero difiere dado que en *E. butzei*, el *prescutum* es corto, alcanza sólo el tercio medio del *scutum* y el ala posterior presenta seis venas principales que son la costal, subcostal, radial uno (además del fragmento radial dos-tres), mediana, cubital y anal, mientras que en *E. spangleri* el

prescutum es largo, extendiéndose más allá del *scutum* e insinuándose en el *scutellum* y, respecto al ala posterior, ésta presenta cinco venas principales que son la costal, subcostal, radial uno (además del fragmento radial dos-tres), mediana (fragmentada en media uno-dos) y la anal.

Esta especie está dedicada al colector de esta especie, M. en C. Javier Butze.

LITERATURA CITADA

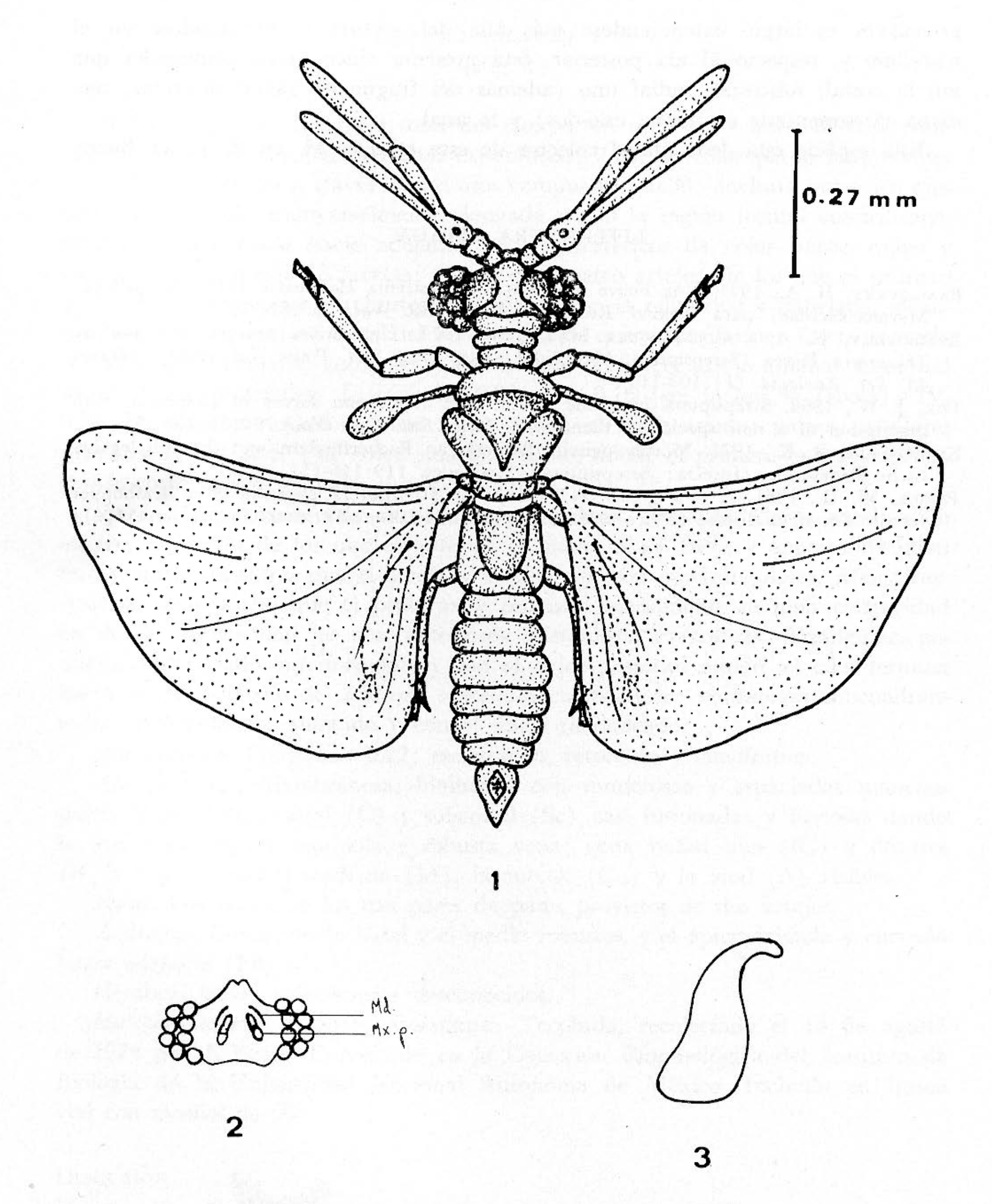
BRAILOVSKY, H. A., 1974. Una nueva especie de Stichotrema Hofeneder 1910 (Strepsitera: Myrmecolacidae) para México. Rev. Soc. Mex. Hist. *Nat.* 35:167-173.

BRAILOVSKY, H. A. y C. MARQUEZ MAYAUDON, 1974. Una nueva especie mexicana de *Triozocera* Pierce (Strepsiptera, Mengeidae). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 45, Ser. Zoología (1)*:105-110.

FOX, J. W., 1968. Strepsiptera from the Smithsonian Institution survey of Dominica, with description of a new species of Elenchidae. *Proc. Ent. Soc. Wash. 70(3)*:238-242.

KINZELBACH, R. K., 1971. Morphologische Befunde an Facherflüglern und ihre phylogenetische Bedeutung (Insecta: Strepsiptera). Zoologica 119:156-157.

PIERCE, W. D., 1961. A new genus and species of Strepsiptera parasitic on a leafhopper vector of a virus disease of rice and other gramineae. *Ann. Entomol. Soc. Amer. 54(4)*: 467-474.



Figs. 1-3. *Elenchus butzei* sp. nov. (macho). Fig. 1. Vista dorsal. Fig. 2. Cabeza en vista ventral. Fig. 3. *Aedeagus*.
Md.—Mandíbulas. Mx.p.—Palpos maxilares.